**Питання до екзамену**

**з дисципліни «Ботаніка: Систематика вищих рослин»**

**для студентів заочного відділення спеціальності 091 Біологія, 014.05 Середня освіта. Біологія**

1. Поняття про систематику як науку. Систематичні категорії. Бінарна номенклатура.
2. Історія систематики вищих рослин.
3. Відділ ринієподібні (Ryniophyta).
4. Відділ мохоподібні (Bryophyta). Життєвий цикл зозулиного льону.
5. Відділ плавуноподібні (Lycopodiophyta). Життєвий цикл плавуна булавовидного.
6. Відділ хвощеподібні (Equisetophyta). Життєвий цикл хвоща польового.
7. Відділ папоротеподібні (Polypodiophyta). Життєвий цикл рівноспорових папоротей.
8. Загальна характеристика відділу голонасінні (Pinophyta).
9. Життєй цикл голонасінних.
10. Різноманітність Голонасінних.
11. Загальна характеристика відділу покритонасінні (Magnoliophyta). Поділ його на класи. Значення квіткових рослин.
12. Життєвий цикл покритонасінних.
13. Родина Жовтецеві (Ranunculaceae).
14. Родина Капустяні або Хрестоцвіті (Brassicaceae).
15. Родина Розові (Rosaceae).
16. Родина Бобові (Fabaceae).
17. Родина Пасльонові (Solanaceae).
18. Родина Глухокропиваві (Lamiaceae).
19. Родина Айстрові або Складноцвіті (Asteraceae).
20. Родина Тонконогові або Злакові (Poaceae).
21. Родина Осокові (Cyperaceae).
22. Родина Орхідні (Orchidaceae).
23. Уявлення про походження квіткових рослин. Виникнення квітки.
24. Основні напрямки еволюції Покритонасінних.

ЛІТЕРАТУРА:

**Основна:**

Володимирець В.О. Ботаніка. Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення. - Рівне: НУВГП, 2009. - 209 с.

Решетняк Т.А., Бобкова І.А., Варлахова Л.В.. Ботаніка: Підручник. - К.: Здоров’я, 2006. - 292 ст.

Григора І.М., Шабарова С.І. Ботаніка. Підручник для студ. вуз. - К.: Фітосоціоцентр, 2004. - 476 c.

Сокур Л.М. Ботаніка. Курс лекцій. - К.: Фітосоціоцентр, 2001. - 288 с.

Комарницкий Н.А. и др. Ботаника. Сиетематика растений. - М., 1975.

Кучерява Л.Ф., Войтюк Ю.О., Нечитайло В.А. Систематика вищих рослин. І. Архегоніати. - Київ, Фітосоціоцентр, 1997. - 136 с.

Липа О.Л., Добровольський І.А. Ботаніка. Систематика нижчих і вищих рослин. - Київ: Вища школа, 1975.

Нечитайло В.А. Систематика вищих рослин. ІІ. Покритонасінні.- Київ, Фітосоціоцентр, 1997. - 272 с.

Хржановский В.Г. Курс общей ботаники. Систематика растений. М.: , 1982.

Морозюк С.С., Оляницька Л.Г. Систематика рослин. Лабораторні заняття.- К.:Вища школа, 1988.

Гордеева Т.Н. и др. Практический курс систематики растений.-М.:Просвещение, 1986.

Хржановский В.Г., Пономаренко С.Ф. Практикум по курсу общей ботаники. - М.: Агропромиздат, 1982. - 416 с.

**Допоміжна:**

Барна М. Ботаніка: Терміни. Поняття. Персоналії. *Словник.* - Київ: Академія, 1997.

Биологи. Справочник.- К.:Наук. думка, 1984.

Бойко М.Ф., Москов Н.В., Тихонов В.И. Растительный мир Херсонской области. - Симферополь: Таврия, 1987.

Бойко М.Ф., Подгайний М.Ф. Червоний список Херсонської області. - Херсон: Айлант, 1998.

Грин Н. и др. Биология. - М.: Мир, 1990. - Т. 1-3.

Жизнь растений, т. 1,2,3. – М.:Просв., 1974,1975, 1976.

Природа Херсонської області. /За ред. проф. Бойка М.Ф./. - Київ: Фітосоціоцентр, 1998.

Рейвн П. И др. Современная ботаника, т.1.- М.:Мир, 1990.

Словник-довідник з ботаніки /П.М. Береговий та ін./. - Київ: Радянська школа, 1965.

Яковлев Г.П., Аверьянов Л.В. Ботаника для учителя. - Москва: Просвещение, 1997.